

BIOTECHNOLOGIA

E ERA NOBO DI REMEDI

Den e ultimo decadanen avance den biotechnologia a haci un impacto grandi den e research y development di remedi. Remedinan cu ta wordo fabrica door di ciencia biotecnologico ta yama "biologicals". Remedinan tradicional tin e number di "chemicals" (quimico).

Tratamento cu biologicals ta diferencia den e tratamento cu remedinan quimico primordialmente den e manera cu e malesa cu ta

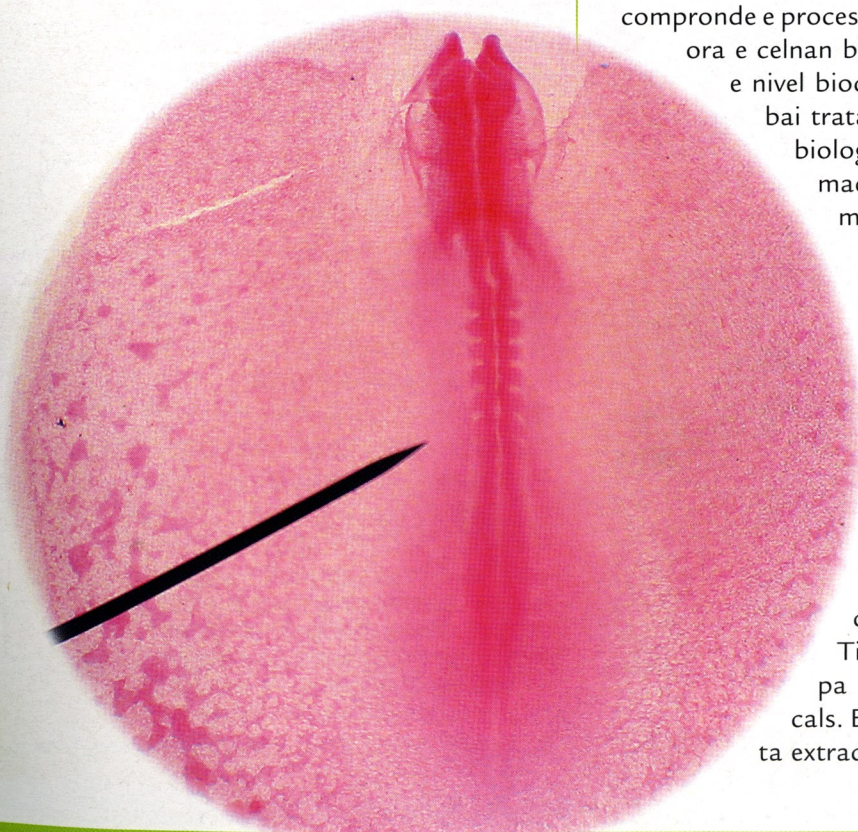
worde trata ta ser studia. E malesa den caso di remedi quimico ta studia mas tanto den su forma general, no specifico, mientras cu e malesa cu ta keda trata door di biologicals ta studia riba nivel bioquimico, kiermen mas specifico. E avance den ciencia cu ta haci por ehempel posibel pa pone e sequencia di DNA humano riba mapa y pa analisa detayadamente expresion genetico, ta haci cu por analisa y compronde e procesonan riba nivel bioquimico den celnan saludabel. Fo'i di e conocimiento ey e ora por decifra y compronde e procesonan cu ta pasa ora e celnan bira malo. Y riba e nivel bioquimico aki por bai trata malesanan cu biologicals, "custom made" pa trata e malesa aki.

Biologicals ta moleculanan sumamente complica cu no por worde traha den laboratorio tradicional manera remedinan quimico. Tin dos manera pa traha biologicals. E prome manera ta extraccion for di san-

ger of tehidu di humano of otro sernan bibo. Esaki ta e prome metodo cu a keda aplica den e tecnologia aki. Un ehempel ta extraccion di insulina for di sanger di porco of humano, hopi decadanen pasa. E problema cu e metodo aki ta e posibilidad di contaminacion, y alergia den caso di extraccionan fo'i animalnan. E di dos manera ta e manera mas moderno. Akinan ta usa organismonan (bacteria, virus) of celnan bibo (tumor cells) pa fungi como "fabricanan" pa produci e biological desea. Pa splica esaki riba manera hopi simpel: ta "plak" e code genetico pa produci e biological den e DNA di e organismo (p.e. un virus), y ora e virus ey multiplica, dimes e ta produci e biological cu a worde geplak den su DNA. Tambe ta usa un proceso caminda celnan di raton of combinacion raton-humano ta worde usa den fabricacion di biologicals.

Biologicals ta worde usa pa enfermedadnan grave manera cancer, multiple sclerosis, deficiencia di hormonanan. Ta ser bisa cu door di e mehoracion y perfeccion di e biologicals ta posibel cu hopi forma di cancer lo bira un malesa cronico, manera diabetes y presion halto, en bes di un malesa terminal.

E complexidad di research, fabricacion y purificacion ta haci cu actualmente e biologicalsnan ta e remedinan



mas caro cu ta riba mercado. E aumento drastico den disponibilidad di biologicals y e costo halto ta forma un reto grandi pa gobiernonan y instancianan di seguro e ultimo añanan pa cubri e gasto di remedinan biotecnologico. Door di e complexidad di e structura y e produccion, te aworakinan no ta posibel pa produci y evalua remedinan generico di un biological (pa splicacion di remedi generico lesa florin vol. 5). Esey kieren cu ora e patente di un biological expira, no tin otro companianan cu por traha e remedi ey pa asina logra baha e prijs. Actualmente FDA na Merca y EMEA (e agencia regulatorio na EU) ta trahando duro pa diseña metodonan pa haci e proceso pa evalua y aproba biologicals generico posibel, pero tin hopi factornan complica ainda cu mester worde solucioná manera cambionan den ley. Hillary Rodham Clinton, candidato presidencial na Merca, ta un motor grandi den e proceso aki. Expertonan ta pronostica cu pa año 2010 casi 50% di tur remedinan nobo aproba lo ta di origen biotecnologico. Na Aruba, un gran parti di e costdrivers di remedi usa den hospital ta biologicals. 

**Belinda de Veer a haci su VWO na Aruba y a bay studia farmacia na Merca caminda el a obtene un Bachelor's y Doctor's degree den Clinical (Hospital) Pharmacy. El a traha como boticario despues a bira directora di farmacia na Dr. Horacio Oduber Hospital pa 10 año. El a traha un año como Inspekteur voor Geneesmiddelen y a funciona como waarnemer tambe. E ta un fundador di Vereniging van Apothekers Aruba (VAA) y a funciona como presidente di VAA, miembro di Geneesmiddelenregistratiecommissie, miembro di examencommissie pa evalua boticario/asistente di Boticario, docente pa opleiding di asistente di Boticario, verpleegkundigen y ziekenverzorgers. E ta secretaria di Adviescommissie Geneesmiddelen positieve lijst Aruba (AGA) y actualmente Belinda ta Farmaceutisch Adviseur na AZV den e departamento di Contracting.*

